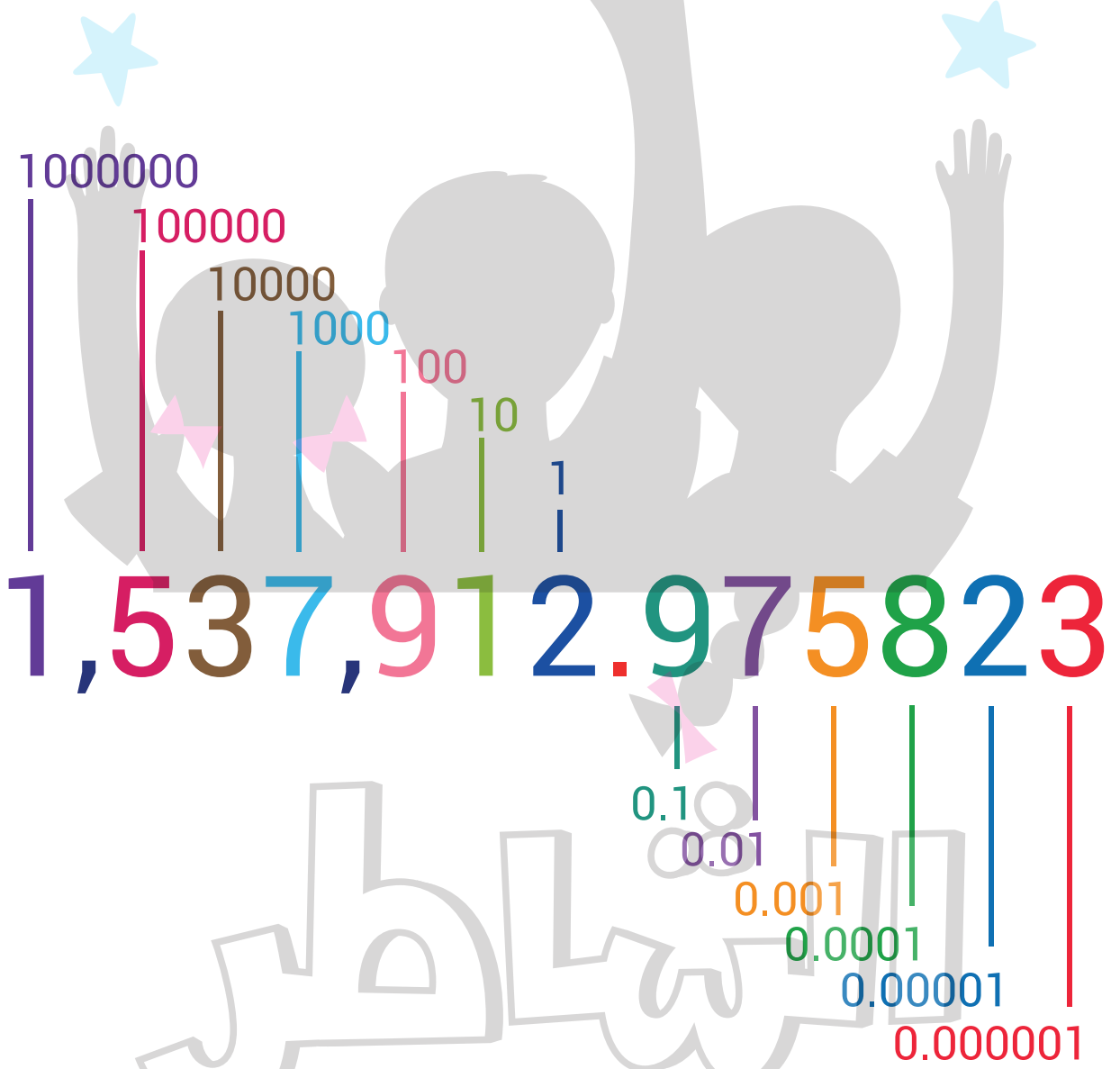


المحور الأول : الحس العددي والعمليات

الوحدة الأولى : القيمة المكانية



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل من
App Store

تحميل عليه من
Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com

المفهوم	الدرس	أهداف التعلم
المفهوم الأول : الكسور العشرية حتى جزء من ألف	الدرس الأول	بداية الرحلة : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع قراءة الأعداد من المليار إلى الجزء من مائة . • أستطيع تحديد قيمة الأرقام من المليار إلى الجزء من مائة .
	الدرس الثاني	الكسور العشرية حتى جزء من ألف : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع قراءة الأعداد العشرية حتى جزء من ألف . • أستطيع كتابة الأعداد العشرية حتى جزء من ألف .
	الدرس الثالث	تغيير القيمة المكانية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أشرح كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار أو اليمين في الكسر العشري أو في العدد الصحيح .
	الدرس الرابع	تكوين الكسور العشرية وتحليلها : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تكوين الكسور العشرية وتحليلها بطرق متعددة .
	الدرس الخامس	مقارنة الكسور العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع أن أفرق بين الكسور العشرية حتى جزء من ألف .
	الدرس السادس	تقريب الكسور العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تقريب الكسور العشرية إلى أقرب جزء من عشرة أو جزء من مائة أو جزء من ألف .
المفهوم الثاني : جمع وطرح الكسور العشرية	الدرس السابع	تقدير مجموع الأعداد العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تقدير مجموع الأعداد العشرية .
	الدرس الثامن	تمثيل جمع الكسور العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تمثيل جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج .
	الدرس التاسع	التفكير مثل عالم الرياضيات : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تطبيق استراتيجيات لجمع الكسور العشرية حتى جزء من ألف . • أستطيع أن أتأكد من معقولية الإجابة .
	الدرس العاشر	طرح الكسور العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تمثيل وطرح الكسور العشرية باستخدام النماذج .
	الدرس الحادي عشر	تقدير الفرق بين عددين عشريين : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تقدير الفرق بين عددين عشريين .
	الدرس الثاني عشر	طرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع تطبيق استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف . • أستطيع أن أتأكد من معقولية الإجابة .
	الدرس الثالث عشر	مسائل كلامية على الكسور العشرية : <ul style="list-style-type: none"> • أستطيع جمع وطرح الأعداد العشرية حتى جزء من ألف لحل المسائل الكلامية .

الدرس الأول

بداية الرحلة

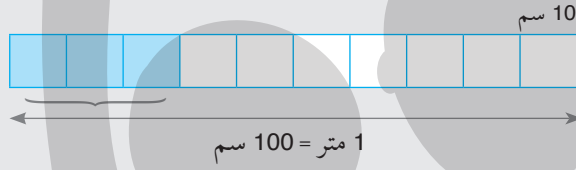
تَعَلَّم :

- الكسر العشري : « 0.1 » يُقرأ : (جزء من عشرة) .
- الكسر العشري : « 0.01 » يُقرأ : (جزء من مائة) .
- الديسيمتر والسنتيمتر والملييمتر : هى وحدات القياس الصُّغرى التى تعد جزءًا من المتر .

الملييمتر = 0.001 متر

السنتيمتر = 0.01 متر

الديسيمتر = 0.1 متر



• مثال (1) : فى الشكل المقابل :

شريط طوله متر واحد ، مقسم إلى

10 أجزاء متساوية . أجب عما يأتى :

- أ ما الكسر العشري الذى يمثله الجزء الملون من المتر ؟
- ب ما الكسر العشري الذى يمثله الجزء غير الملون من المتر ؟
- ج ما عدد الأجزاء من عشرة التى نحتاج إلى تلوينها بالإضافة للأجزاء الملونة للحصول على 0.8 ؟

• الحل :

- أ الكسر العشري الذى يمثله الجزء الملون من المتر هو 0.3
- ب الكسر العشري الذى يمثله الجزء غير الملون من المتر هو 0.7
- ج عدد الأجزاء من عشرة التى نحتاج إلى تلوينها بالإضافة للأجزاء الملونة للحصول على 0.8 هو 0.5 ، لأن : $0.8 - 0.3 = 0.5$

• مثال (2) : فى الصيغة العددية : 3,275,019,468 أكمل ما يأتى :

- أ القيمة المكانية للرقم 3 هى
- ب قيمة الرقم 3 هى
- ج القيمة المكانية للرقم 7 هى
- د قيمة الرقم 2 هى

• الحل :

- أ أحاد المليارات ب 3,000,000,000 ج عشرات الملايين د 200,000,000



• مثال (3) : فى الكسر العشرى 0.63 أكمل ما يأتى :

- أ القيمة المكانية للرقم 6 هى ب قيمة الرقم 6 هى
ج القيمة المكانية للرقم 3 هى د قيمة الرقم 3 هى

• الحل :

د 0.03

ج جزء من مائة

ب 0.6

أ جزء من عشرة

• مثال (4) : اكتب العدد التالى فى جدول القيمة المكانية : خمسة مليارات ، وستمائة وثمانية عشر مليوناً ، وتسعمائة وأربعة آلاف ، ومائتان وسبعة وثلاثون ، وأربعة وخمسون جزءاً من مائة .

• الحل :

الكسور العشرية		العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
جزء من مائة	جزء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
4	5	.	7	3	2	4	0	9	8	1	6	5

• مثال (5) : اكتب الأرقام التالية فى جدول القيمة المكانية :

8 , 2 , 6 , 0 , 7 , 5 , 1 , 2 , 0 , 9 , 3 , 4

لتكوين : (أ) أكبر عدد ممكن . (ب) أصغر عدد ممكن .

• الحل :

الكسور العشرية		العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات	
جزء من مائة	جزء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	
أكبر عدد	0	0	.	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9
أصغر عدد	9	8	.	7	6	5	4	3	2	2	0	0	1

* قراءة أكبر عدد : تسعة مليارات ، وثمانمائة وستة وسبعون مليوناً ، وخمسمائة وثلاثة وأربعون ألفاً ، ومائتان وواحد وعشرون .

* قراءة أصغر عدد : مليار ، ومليونان ، ومائتان وأربعة وثلاثون ألفاً ، وخمسمائة وسبعة وستون ، وتسعة وثمانون جزءاً من مائة .

بنك الكلمات

[illegible]

الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة

أصغر عدد عشري

تَقْيِيمٌ عَلَى الدَّرْسِ الْأَوَّلِ

أولاً : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

- أ) خمسة أجزاء من مائة =
 1 50 2 500 3 0.5 4 0.05
 ب) الجزء الملون من النموذج الشريطي المقابل يمثل
 1 2 2 0.2 3 0.8 4 8
 ج) في الصيغة العددية : 7,605,219,834 القيمة المكانية للرقم 7 هي
 1 آحاد 2 آحاد الملايين 3 آحاد الألوف 4 آحاد المليارات
 د) في الصيغة العددية : 9,243,618,075 قيمة الرقم 9 هي
 1 9,000,000 2 آحاد الملايين 3 آحاد المليارات 4 9,000,000,000

ثانياً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

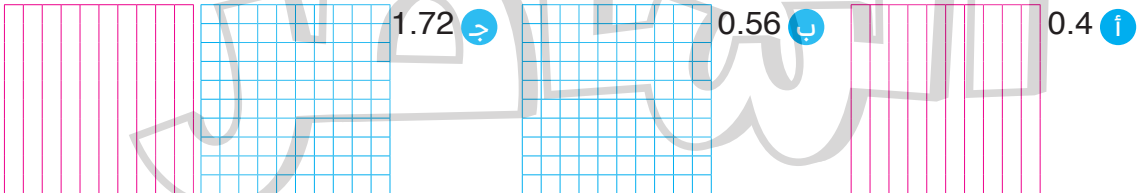
- أ) ستة أجزاء من مائة =
 ب) 9 أجزاء من عشرة =
 ج) $3.04 = 3 + \dots$
 د) $\frac{52}{100} = \dots$
 هـ) $\frac{64}{10} = \dots$
 و) الكسر العشري 7.04 يقرأ
 ز) العدد 0.82 يقرأ
 ح) العدد الكسري : ثلاثة ، وأربعة وخمسون من مائة يكتب

ثالثاً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي ، كَمَا بِالمِثَالِ :

- مثال : أ) 5 سم = متر . ب) 3 ديسم = متر . ج) 8 مم = ديسم .
 الحل : أ) 5 سم = 0.05 متر . ب) 3 ديسم = 0.3 متر . ج) 8 مم = 0.08 ديسم .

- أ) 2 ديسم = متر . ب) 16 سم = ديسم . ج) 43 مم = سم .
 د) 75 سم = متر . هـ) سم = 3.29 متر . و) مم = 4.09 ديسم .

رابعاً : لَوْنُ كُلِّ نَمُوذَجٍ مِنَ النَّمَاذِجِ الْآتِيَةِ لِتَوْضِيحِ الْكُسْرِ الْعَشْرِيِّ أَوْ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ الْمُعْطَى :

- أ) 0.4 ب) 0.56 ج) 1.72


خامساً : فَيَمَّا يَلَى الْأَسْعَارُ الْمُخْتَلَفَةُ لِسَعْرِ الْبَنْزِينِ فِي مِصْرَ فِي يُولْيُو 2022 :

- * بنزين 80 : 8.00 جنيهات . * بنزين 92 : 9.25 جنيه . * بنزين 95 : 10.75 جنيه .
 أ) أى نوع من البنزين هو الأقل سعراً ؟ ب) أى نوع من البنزين هو الأعلى سعراً ؟



الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ حَتَّى جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ

الدرس الثاني

تَعَلَّمْ :

- الكسر العشري : هو جزء أو أجزاء من الواحد الصحيح ، وتكون قيمته أكبر من 0 وأقل من 1

يمكن تمثيل الكسر العشري 0.1 باستخدام :

أولاً : النموذج الشريطي :



* نرسم مستطيلاً يمثل الواحد الصحيح ،

ثم نقسمه إلى 10 أجزاء متساوية .

* لتمثيل الكسر العشري 1.0 نلون جزءاً واحداً من الشريط .

ثانياً : خط الأعداد :



* نرسم خطاً مستقيماً ، ثم نقسم المسافة بين العددين 0 و 1 إلى 10 أجزاء متساوية .

كل جزء من هذا الخط يمثل 1.0 ، ويقرأ : (جزء من عشرة) .

- الأجزاء من مائة :

واحد من مائة



$$0.01 = 0.010$$

عشرة أجزاء من ألف
= جزءاً واحداً من مائة

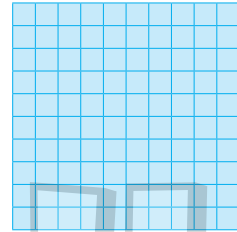
واحد من عشرة



$$0.10 = 0.1$$

= عشرة أجزاء من مائة

الوحدة



$$1 = \text{مائة جزء من مائة}$$

* الشكل المقابل مربع مقسم إلى أجزاء متساوية

عددها 100 مربع .

* يمثل الجزء الواحد من الشكل 0.01 ويقرأ :

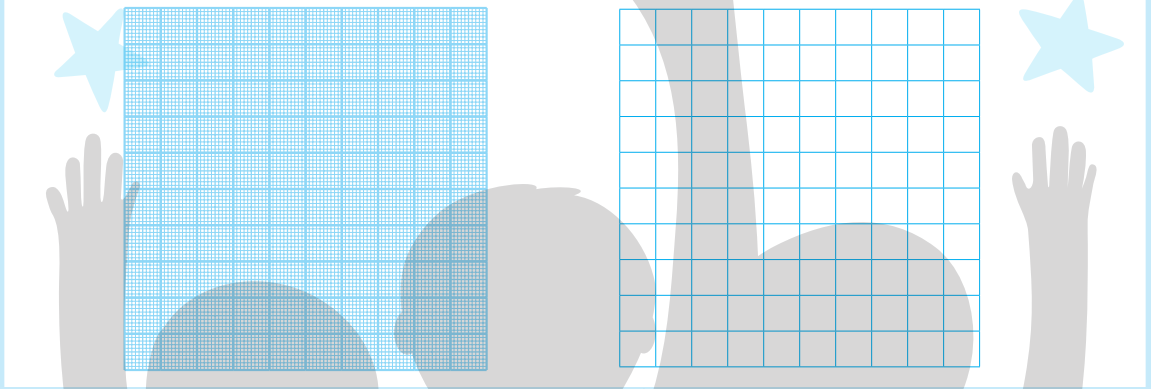
(جزء من مائة) .



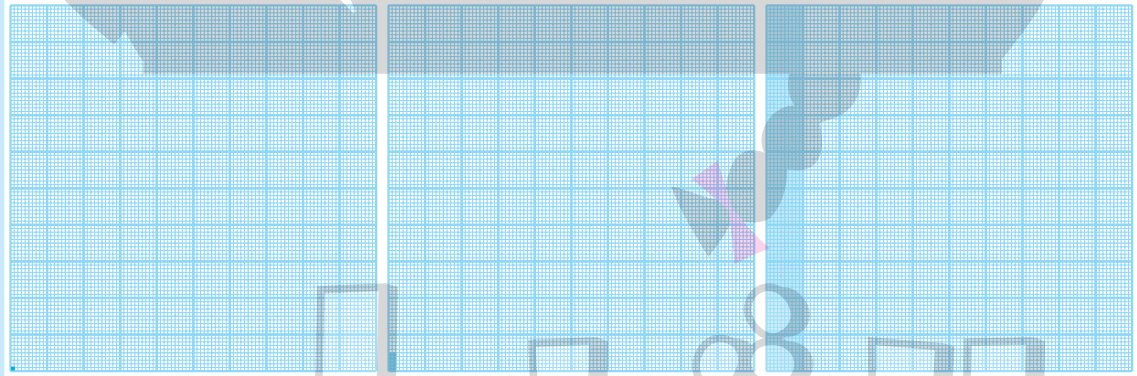
تَعَلَّم :

• الأجزاء من ألف :

* فى الشكل التالى : قطعة مربعة كبيرة من الأرض مقسمة إلى 100 قطعة متساوية يمكن تقسيمها إلى 1,000 جزء متساوٍ ، كما بالشكل :



* فى المربع الكبير المكون من 1,000 مربع كل جزء من مائة يحتوى على 10 مربعات أصغر $(100 \times 10 = 1,000)$ وكل جزء من 10 يحتوى على 100 مربع أصغر $(10 \times 100 = 1,000)$ فى الأشكال التالية :



شكل (3)

شكل (2)

شكل (1)

* شكل (1) : مربع مقسم إلى 1,000 مربع ، ملون منها 100 مربع .

$$0.1 = \frac{1}{10} = \frac{100}{1,000}$$

* شكل (2) : مربع مقسم إلى 1,000 مربع ، ملون منها 10 مربعات .

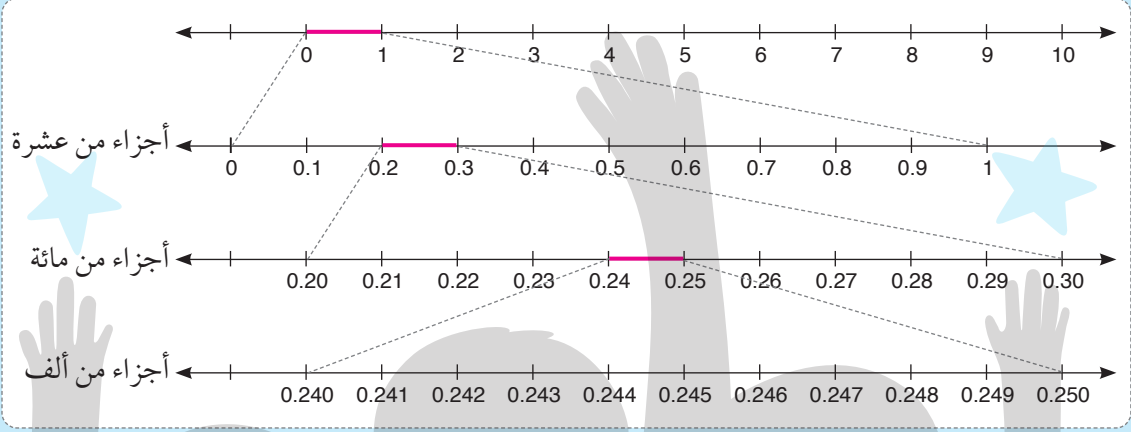
$$0.01 = \frac{1}{100} = \frac{10}{1,000}$$

* شكل (3) : مربع مقسم إلى 1,000 مربع ، ملون منها مربع واحد .

$$0.001 = \frac{1}{1,000}$$



* فى الشكل الآتى خطوط أعداد توضح الواحد الصحيح ، والأجزاء من عشرة ، والأجزاء من مائة ، والأجزاء من ألف .



* من الشكل السابق نلاحظ أن :

a) $0.2 = 0.20 = 0.002$

b) $0.24 = 0.240$

* الأجزاء من ألف المحصورة بين 0.24 ، 0.25 هى :

0.241 ، 0.242 ، 0.243 ، 0.244 ، 0.245 ، ، 0.249

والكسر العشرى 0.243 يتكون من جزأين من عشرة ، وأربعة أجزاء من مائة ، وثلاثة أجزاء من ألف .

تدريب 1 : أولاً : أكمل ما يأتى ، كما بالمثال :

• مثال : أ 0.047 يقرأ : سبعة وأربعون جزءاً من ألف .

ب 0.208 يقرأ : مائتان وثمانية أجزاء من ألف .

..... أ 0.063 يقرأ :

..... ب 0.218 يقرأ :

..... ج 0.372 يقرأ :

..... د 0.009 يقرأ :

..... هـ 0.704 يقرأ :

ثانياً : أكمل ما يأتى ، كما بالمثال :

• مثال : 0.516 يتكون من 5 أجزاء من عشرة ، و 1 جزء من مائة ، و 6 أجزاء من ألف .

..... أ 0.837 يتكون من أجزاء من عشرة ، و أجزاء من مائة ، و أجزاء من ألف .

..... ب 0.945 يتكون من أجزاء من عشرة ، و أجزاء من مائة ، و أجزاء من ألف .



تدريب 2 : اكْمِلْ مَا يَأْتِي ، كَمَا بِالمِثَالِ :

• مثال : أ 3 أجزاء من ألف =
 ب جزآن من مائة ، وخمسة أجزاء من ألف =

• الحل : أ 3 أجزاء من ألف = 0.003
 ب جزآن من مائة ، وخمسة أجزاء من ألف = 0.025

أ 9 أجزاء من عشرة =
 ب 6 أجزاء من مائة =
 ج 5 أجزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة =
 د 8 أجزاء من عشرة ، و 4 أجزاء من مائة ، و جزآن من ألف =
 هـ سبعة أجزاء من عشرة ، و 8 أجزاء من ألف =
 و جزآن من ألف ، و 7 أجزاء من مائة ، و 3 أجزاء من عشرة =

تدريب 3 : اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

أ ثلاثة وأربعون جزءًا من ألف =
 1 0.430 2 0.043 3 3.040 4 340.000

ب مائتان وسبعة أجزاء من ألف =
 1 0.207 2 0.702 3 2.007 4 207.000

ج ثلاثة أجزاء من عشرة ، و 8 أجزاء من ألف =
 1 0.308 2 0.830 3 0.038 4 30.008

د 6 أجزاء من عشرة ، و 5 أجزاء من ألف ، و 4 أجزاء من مائة =
 1 60.405 2 0.645 3 0.546 4 0.654

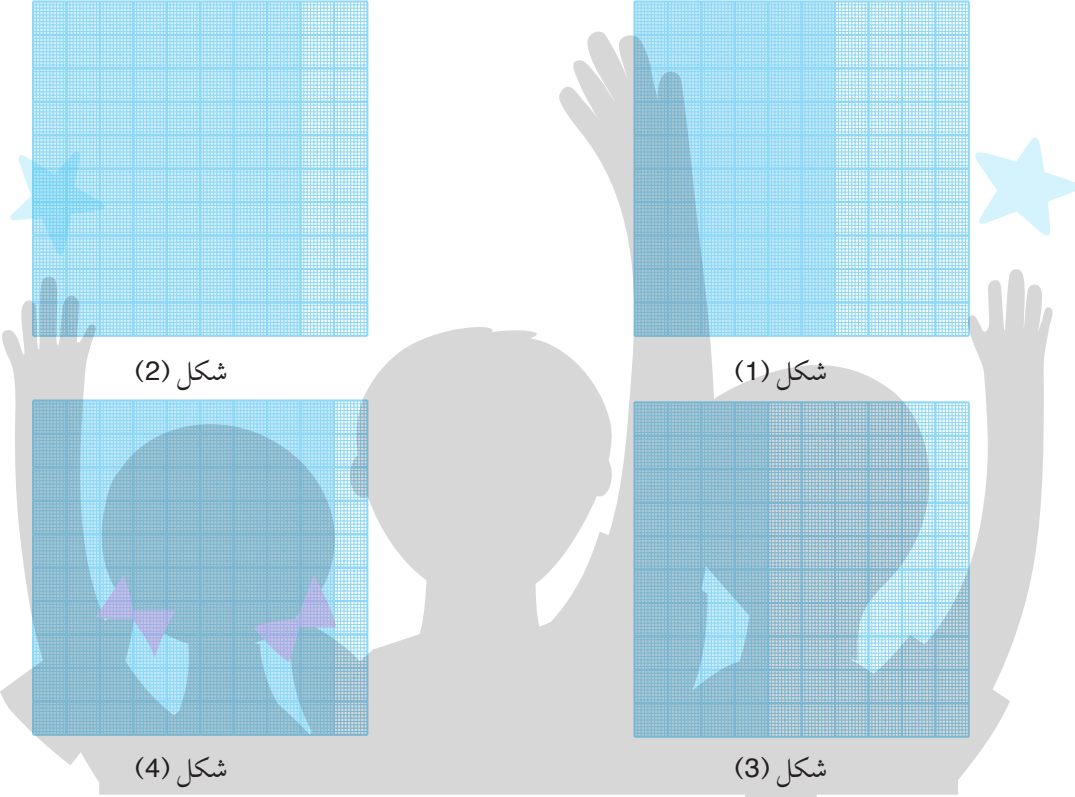
تدريب 4 : اكْمِلْ مَا يَأْتِي ، كَمَا بِالمِثَالِ :

• مثال : 0.600 = 0.60 = 0.6 :
 أي أن : 6 أجزاء من عشرة = 60 جزءًا من مائة = 600 جزء من ألف .

أ 0.700 = 0.70 = 0.7
 ب 0.400 = 0.40 = 0.4
 ج 0.900 = 0.90 = 0.9
 د 0.500 = 0.50 = 0.5



تدريب 5 : أكْمِلْ بِكِتَابَةِ مَا يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ الْمُلَوَّنُ فِي كُلِّ شَبْكَةٍ مِنَ الشَّبَكَاتِ الْآتِيَةِ ، كَمَا فِي (شَكْلِ 1) :



شكل (2)

شكل (1)

شكل (4)

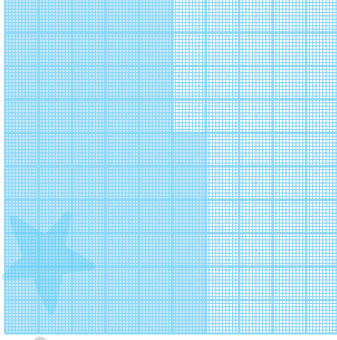
شكل (3)

- أ في شكل (1) : عدد الأجزاء الملونة :
6 أجزاء من عشرة ، 60 جزءًا من مائة ، 600 جزء من ألف .
- ب في شكل (2) : عدد الأجزاء الملونة :
..... أجزاء من عشرة ، جزءًا من مائة ، جزء من ألف .
- ج في شكل (3) : عدد الأجزاء الملونة :
..... أجزاء من عشرة ، جزءًا من مائة ، جزء من ألف .
- د في شكل (4) : عدد الأجزاء الملونة :
..... أجزاء من عشرة ، جزءًا من مائة ، جزء من ألف .

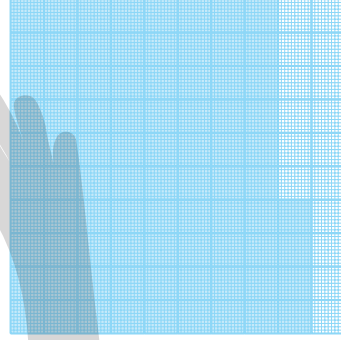
تدريب 6 : أكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- أ 3 أجزاء من عشرة = جزءًا من مائة = جزء من ألف .
- ب أجزاء من عشرة = 50 جزءًا من مائة = جزء من ألف .
- ج أجزاء من عشرة = جزءًا من مائة = 700 جزء من ألف .

تدريب 7 : اكتب ما يمثله الجزء الملون في كل شبكة من الشبكات الآتية ، ثم اكمل :



شكل (2)

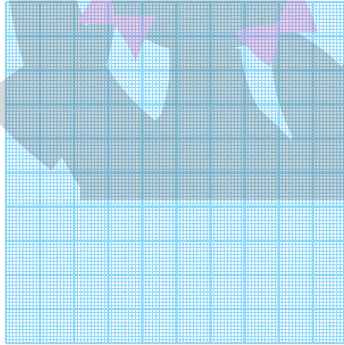


شكل (1)

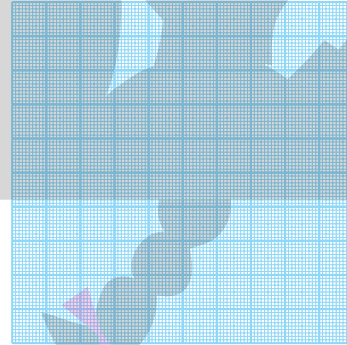
أ في شكل (1) : الجزء الملون يمثل جزءاً من مائة ٦ جزءاً من ألف .

ب في شكل (2) : الجزء الملون يمثل جزءاً من مائة ٦ جزءاً من ألف .

تدريب 8 : لوّن حسب الكسر المعطى ، ثم اكمل :



شكل (2)



شكل (1)

أ في شكل (1) : لوّن 73 جزءاً من مائة = جزءاً من ألف .

ب في شكل (2) : لوّن 620 جزءاً من ألف = جزءاً من مائة .

تدريب 9 : اكمل ما يأتي ، كما بالمثال :

• مثال : $\frac{45}{100} = 0.45 = \frac{450}{1,000} = 0.450$

• الحل : $\frac{45}{100} = 0.45 = \frac{450}{1,000} = 0.450$

a $\frac{93}{100} = 0.93 = \frac{930}{1,000} = 0.930$

b $\frac{820}{1,000} = 0.82 = \frac{82}{100} = 0.82$

c $0.73 = \frac{73}{100} = \frac{730}{1,000} = 0.730$

d $\frac{94}{1,000} = 0.094 = \frac{94}{100} = 0.94$



تَقِيْمٌ عَلَى الدَّرْسَيْنِ (1 ، 2)

أولاً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- أ في 358.74 : القيمة المكانية للرقم 7 هي وقيمته العددية هي
- ب في 609.35 : القيمة المكانية للرقم 5 هي وقيمته العددية هي
- ج في 713.08 : القيمة المكانية للرقم 7 هي وقيمته العددية هي
- د في 234.746 : القيمة المكانية للرقم 6 هي وقيمته العددية هي

ثانياً : اُكْتُبِ الْعَدَدَ التَّالِيَ فِي جَدُولِ الْقِيَمَةِ الْمَكَائِيَّةِ :

ثلاثمائة وخمسة وسبعون مليوناً ، وتسعمائة وخمسة آلاف ، ومائتان وثلاثة وأربعون ، وخمسة وتسعون جزءاً من ألف .

المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
											الأجزاء من		
											ألف	مائة	عشرة
آحاد	مئات	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد			

ثالثاً : اُكْتُبِ أَكْبَرَ وَأَصْغَرَ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُكوَّنٍ مِنَ الْأَرْقَامِ التَّالِيَةِ فِي جَدُولِ الْقِيَمَةِ الْمَكَائِيَّةِ وَأَكْمِلْ :

5 , 9 , 4 , 6 , 2 , 0 , 7 , 0 , 3

المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
											الأجزاء من		
											ألف	مائة	عشرة
آحاد	مئات	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد			

أكبر عدد

أصغر عدد

- أ القيمة المكانية للرقم 7 في أكبر عدد هي
- ب القيمة المكانية للرقم 9 في أصغر عدد هي
- ج قيمة الرقم 5 في العدد الأكبر هي

رابعاً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

أ 63 جزءاً من مائة = جزءاً من ألف . ب 254 جزءاً من مائة = $\frac{\quad}{\quad}$ =

ج في 0.645 : أولاً : الرقم الموجود في الجزء من مائة هو

ثانياً : الرقم الموجود في الجزء من ألف هو



تَغْيِيرُ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ

الدرس الثالث

تَعَلَّم :

• تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين :

يمكن إيجاد قيم مختلفة للرقم 7 في الكسر العشري 7.777 من جدول القيمة المكانية كالتالي :

الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف
			.			7
			.		7	0
			.	7	0	0
		7	.	0	0	0

• من جدول القيمة المكانية نلاحظ أن :

* قيمة الرقم 7 تتغير كلما تحركنا باتجاه اليسار ، بحيث تزيد قيمة الرقم في كل مرة بمقدار 10 أضعاف ، وبالتالي فإن :

- * 7 أجزاء من مائة تساوي 10 أضعاف 7 أجزاء من ألف . $(10 \times 0.007 = 0.07)$
- * 7 أجزاء من عشرة تساوي 10 أضعاف 7 أجزاء من مائة . $(10 \times 0.07 = 0.7)$
- * 7 آحاد يساوي 10 أضعاف 7 أجزاء من عشرة . $(10 \times 0.7 = 7)$

تدريب 1 : من العدد الكسري 3,333 ، أكمل ما يأتي :

- أ قيمة الرقم 3 في الجزء من مائة = 10 أضعاف قيمة الرقم 3 في الجزء من
- ب قيمة الرقم 3 في الجزء من عشرة = أضعاف قيمة الرقم 3 في الجزء من مائة .
- ج قيمة الرقم 3 في الآحاد = 10 أضعاف قيمة الرقم 3 في الجزء من
- د قيمة الرقم 3 في الآحاد = 100 ضعف قيمة الرقم 3 في الجزء من

تدريب 2 : أكمل ما يأتي :

- أ قيمة الرقم 6 في الجزء من مائة = $0.006 \times$
- ب قيمة الرقم 4 في الجزء من عشرة = $0.004 \times$
- ج قيمة الرقم 8 في الآحاد = $0.008 \times$



تدريب 3 : أكمل ما يأتي :

- أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم 8 هي جزء من ألف ، فإن : قيمة الرقم 8 تساوى
- ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي جزء من مائة ، فإن : قيمة الرقم 2 تساوى
- ج إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوى 0.007 ، فإن : القيمة المكانية للرقم 7 هي
- د إذا كانت قيمة الرقم 4 تساوى 0.04 ، فإن : القيمة المكانية للرقم 4 هي

تدريب 4 : أكمل ما يأتي :

- أ قيمة العدد : 2.463 إذا تمت زيادته بالضرب فى 10 هي : $2.463 \times 10 =$
- ب قيمة العدد : 3.615 إذا تمت زيادته بالضرب فى 10 هي : $3.615 \times 10 =$
- ج قيمة العدد : 0.923 إذا تمت زيادته بالضرب فى 10 هي : $0.923 \times 10 =$
- د قيمة العدد : 1.056 إذا تمت زيادته بالضرب فى 10 هي : $1.056 \times 10 =$

تدريب 5 : إقرأ البيانات ، ثم حدّد القيمة المناسبة لكل فئة :

القيمة	الفئات
1 10×18.7	أ ارتفاع الهرم الأكبر متر .
2 10×3.7	ب المسافة بين القاهرة و شرم الشيخ بالباص كم .
3 10×14.65	ب ارتفاع برج القاهرة مترًا .
4 100×5.4	د درجة الحرارة العظمى فى القاهرة فى شهر يوليو °

تدريب 6 : صلّ كل فقرة من (أ) بما يناسبها من (ب) :

(ب)	(أ)
أ 521.9	1 5.219×10
ب 5,219	2 52.19×10
ج 52.19	3 $521,9 \times 10$
د 52,190	4 $521,9 \times 10$

تَعَلَّم :

• من جدول القيمة المكانية الآتي :

الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		7	.	0	0	0
		0	.	7	0	0
		0	.	0	7	0
		0	.	0	0	7

÷ 10

÷ 10

÷ 10

* تتغير قيمة الرقم 7 كلما تحركنا باتجاه اليمين ، بحيث تقل قيمة الرقم في كل مرة بمقدار 10 أضعاف ، وبالتالي فإن :

* 7 أجزاء في خانة الجزء من عشرة تقل 10 أضعاف عن 7 آحاد . $(7 \div 10 = 0.7)$

* 7 أجزاء في خانة الجزء من مائة تقل 10 أضعاف عن 7 أجزاء في خانة الجزء من عشرة . $(0.7 \div 10 = 0.07)$

* 7 أجزاء في خانة الجزء من ألف تقل 10 أضعاف عن 7 أجزاء في خانة الجزء من مائة . $(0.07 \div 10 = 0.007)$

تدريب 7 : مِّنَ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ 4,444 ، أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

أ قيمة الرقم 4 في الجزء من ألف = $0.04 \div \dots = 0.004$

ب قيمة الرقم 4 في الجزء من مائة = $\dots \div 10 = 0.04$

ج قيمة الرقم 4 في الجزء من عشرة = $4 \div \dots = 0.4$

د قيمة الرقم 4 في الآحاد = $\dots \div 10 = 40$

تدريب 8 : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

أ قيمة الرقم 8 في الجزء من ألف = $0.008 = \frac{8}{1000}$

ب قيمة الرقم 5 في الجزء من مائة = $0.05 = \frac{5}{100}$

ج قيمة الرقم 9 في الجزء من عشرة = $0.9 = \frac{9}{10}$



تدريب 9 : اكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي جزء من عشرة ، فإن : قيمة الرقم 2 تساوى
- ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من ألف ، فإن : قيمة الرقم 6 تساوى
- ج إذا كانت قيمة الرقم 3 تساوى 0.003 ، فإن : القيمة المكانية للرقم 3 هي
- د إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوى 0.09 ، فإن : القيمة المكانية للرقم 9 هي

تدريب 10 : صَلِّ بَيْنَ النَّوَاجِجِ الْمُتَسَاوِيَةِ :

$$\frac{9}{1,000}$$

$$\frac{90}{100}$$

$$\frac{9}{100}$$

$$900 \div 1,000$$

$$0.9 \div 10$$

$$0.09 \div 10$$

$$0.09$$

$$0.009$$

$$0.9$$

تَعَلَّم :

• الضرب فى 10 والقسمة على 10 باستخدام جدول القيمة المكانية :

• مثال (1) : أوجد حاصل ضرب (2.715 × 10) باستخدام جدول القيمة المكانية .

• الحل :

الكسور العشرية			العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
الأجزاء من				آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	
ألف	مائة	عشرة											
5	1	7	2	7	2								آحاد
0	5	1	2	7	2								

* قيمة الجزء من ألف 5 زادت بالضرب فى 10 من 0.005 إلى 0.050

* قيمة الجزء من مائة 1 زادت بالضرب فى 10 من 0.01 إلى 0.10

* قيمة الجزء من عشرة 7 زادت بالضرب فى 10 من 0.7 إلى 7.0

* قيمة رقم الآحاد 2 زادت بالضرب فى 10 من 2 إلى 20

$$2.715 \times 10 = 27.150$$



• مثال (2) : أوجد خارج قسمة $348 \div 10$ باستخدام جدول القيمة المكانية .

الحل :

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	الأجزاء من					
										عشرة	مائة		ألف		
								3	4	8	÷ 10	0	0	0	
								3	4	.	→	8	0	0	

* قيمة العدد : 300 تقل بمقدار 10 أضعاف ($\div 10$) عند تحريكه إلى اليمين من 300 إلى 30

* قيمة العدد : 40 تقل بمقدار 10 أضعاف ($\div 10$) عند تحريكه إلى اليمين من 40 إلى 4

* قيمة العدد : 8 تقل بمقدار 10 أضعاف ($\div 10$) عند تحريكه إلى اليمين من 8 إلى 0.8

$$348 \div 10 = 34.8$$

تدريب 11 : باستخدام جدول القيمة المكانية ، أوجد حاصل ضرب (239×10) ، ثم أكمل بكتابة (تزيد أو تقل) :

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	الأجزاء من			
										عشرة		مائة	

أ قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10 ب قيمة العدد : 9 بالضرب في 10

ج قيمة العدد : 30 بالضرب في 10 د قيمة العدد : 200 بالضرب في 10

تدريب 12 : أكمل ما يأتي :

1 $3.17 \times 10 = \dots\dots\dots$

2 $52.003 \times 10 = \dots\dots\dots$

3 $0.94 \times 10 = \dots\dots\dots$

4 $0.28 \times 10 = \dots\dots\dots$

5 $0.517 \times 10 = \dots\dots\dots$

6 $267.3 \times 10 = \dots\dots\dots$



تدريب 13 : باستخدام جدول القيمة المكانية ، أوجد خارج قسمة ($674 \div 10$) ، ثم أكمل

بكتابة (تزيد أو تقل) :

الكسور العشرية		العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات	
الأجزاء من			آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	
مائة	عشرة												

أ قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10 ب قيمة العدد : 600 بالضرب في 10

ج قيمة العدد : 70 بالقسمة على 10 د قيمة العدد : 4 بالضرب في 10

تدريب 14 : أوجد ناتج ما يأتي :

a $96 \times 10 =$ b $215 \times 10 =$ c $3,124 \times 10 =$

d $96 \div 10 =$ e $215 \div 10 =$ f $3,124 \div 10 =$

g $7.3 \times 10 =$ h $2.16 \times 10 =$ i $0.95 \times 10 =$

j $7.3 \div 10 =$ k $2.16 \div 10 =$ l $0.95 \div 10 =$

m $25.8 \times 10 =$ n $216.7 \times 10 =$ o $63.05 \times 10 =$

p $25.8 \div 10 =$ q $216.7 \div 10 =$ r $63.05 \div 10 =$

تدريب 15 : صل بين النواتج المتساوية :

51.34×10	53.14	$513.4 \div 10$
5.314×10	513.4	$531.4 \div 10$
5.134×10	531.4	$5,314 \div 10$
53.14×10	51.34	$5,134 \div 10$

تَقْيِيمٌ عَلَى الدَّرُوسِ مِنْ (1 : 3)

1 أَكْمِلْ بِكَتَابَةِ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ فِي جَدُولِ القِيَمَةِ المَّكَانِيَّةِ :

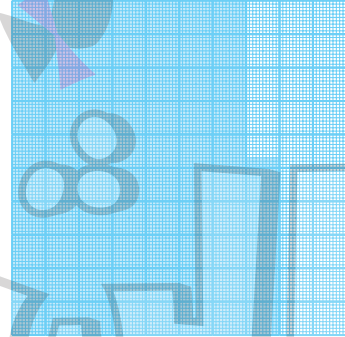
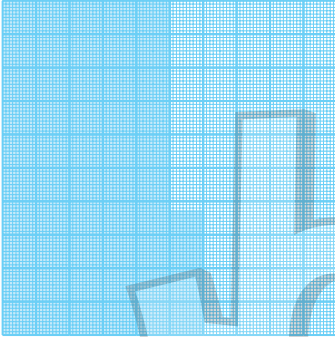
- a 406.12 b 315.29 c 2,734.05 d 6,234.007 e 53,216.8

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
آحاد			مئات			عشرات			مئات				الأجزاء من		
													عشرة	مائة	ألف

2 أولاً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- a $\frac{356}{100} = 3.56 = \frac{\dots}{1,000} = \dots$ b $\frac{4,829}{\dots} = 4.829$
c $36 \frac{28}{100} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1,000}$ d $2.518 = \frac{\dots}{1,000}$

ثانياً : اُكْتُبْ مَا يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ المَّلُونُ فِي كُلِّ شَبَكَةٍ مِنَ الشَّبَكَاتِ التَّالِيَةِ :



- أ ما يمثله الجزء الملون = ب ما يمثله الجزء الملون =

3 أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- a $348 \times 10 = \dots$ b $2.96 \times 10 = \dots$ c $314.08 \times 10 = \dots$
d $348 \div 10 = \dots$ e $2.96 \div 10 = \dots$ f $314.08 \div 10 = \dots$



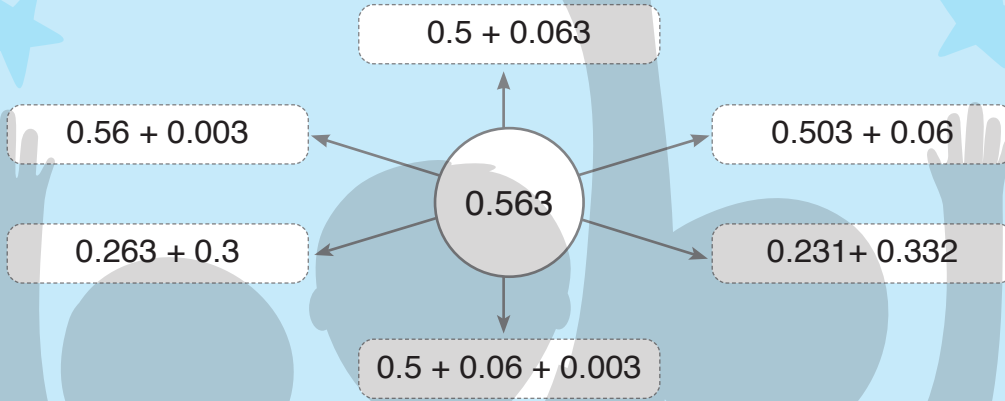
الدرس الرابع

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

تَعَلَّم :

• تكوين الكسور :

يمكن تكوين الكسر العشري 0.563 وتجميعه بأكثر من طريقة من الصيغ المختلفة كالآتي :



• تكوين الكسر العشري أو العدد الكسري من جدول القيمة المكانية :

الوحدات	العلامة العشرية	الكسور العشرية		
		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف
8	.	3	6	4

* تكوين العدد الكسري : 8.364

تدريب 1 : كون الكسور العشرية في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ، كَمَا بِالمِثَالِ :

• مثال : $0.4 + 0.32 + 0.008 = 0.728$

- a $0.43 + 0.206 =$ b $0.07 + 0.305 =$
 c $0.002 + 0.04 + 0.6 =$ d $0.5 + 0.079 =$

تدريب 2 : صلِّ مِنَ العُمُودِ (أ) مَا يُسَاوِيهِ مِنَ العُمُودِ (ب) :

- | | |
|-------|---|
| (ب) | (أ) |
| 0.432 | $(3 \times 0.001) + (2 \times 0.01) + (4 \times 0.1)$ |
| 0.342 | $(2 \times 0.12) + (3 \times 0.001)$ |
| 0.324 | $(3 \times 0.1) + (2 \times 0.021)$ |
| 0.423 | $(3 \times 0.1) + (2 \times 0.012)$ |
| 0.243 | $(2 \times 0.016) + (4 \times 0.1)$ |

● تحليل الكسور :

يمكن تحليل العدد الكسري : 6.752 بطريقتين كالآتي :

١ التحليل باستخدام الصيغة الممتدة :

$$6.752 = 6 + 0.7 + 0.05 + 0.002$$

ب التحليل باستخدام جدول القيمة المكانية :

$$6.752 = (6 \times 1) + (7 \times 0.1) + (5 \times 0.01) + (2 \times 0.001)$$

الوحدات	العلامة العشرية	الكسور العشرية		
		الأجزاء من ألف	الأجزاء من مائة	الأجزاء من عشرة
آحاد		2	5	7
6	.			

تدريب 3: حَلِّ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّغَةِ الْمُمْتَدَةِ :

a $2.064 =$ **b** $5.109 =$ **c** $0.875 =$ **d** $6.342 =$

تدريب 4 : أَكْمَلْ مَا يَأْتِي :

a $7.408 = (7 \times \text{.....}) + (\text{.....} \times 0.1) + (\text{.....} \times 0.001)$

b $3.592 = (3 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (9 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots)$

c $6.054 = (\dots \times 1) + (5 \times \dots) + (4 \times \dots)$

d $0.879 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$

تدريب 5: أكمل بكتابة الكسر العشري أو العدد الكسري:

a $(4 \times 1) + (8 \times 0.1) + (6 \times 0.01) + (2 \times 0.001) =$

b $(3 \times 10) + (5 \times 1) + (7 \times 0.1) + (4 \times 0.01) + (9 \times 0.001) = \dots\dots\dots$

تدريب 6: أكْمِلِ الْجَدُولَ التَّالِيَّ:

الوحدات	العلامة العشرية	الكسور العشرية			
		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف	
آحاد					3.745 a
					9.026 b

تدريب 7: سجّل العدَدَ المَوْجُودَ فِي المَسَائِلِ التَّالِيَةِ فِي جَدُولِ القِيَمَةِ المَكَانِيَةِ ، وَحَلِّ العَدَدَ بِالصِّيغَةِ المُمْتَدَةِ ، ثُمَّ اسْتَخْدَمْ طَرِيقَتَيْنِ أُخَرَيْنِ ، كَمَا بِالمَثَالِ :

• مثال : 34.527

الألوف	الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف
		3	4	.	5	2	7

• الحل :

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) : $30 + 4 + 0.5 + 0.02 + 0.007$

الطريقة الثانية : $(3 \times 10) + (4 \times 1) + (5 \times 0.1) + (2 \times 0.01) + (7 \times 0.001)$

الطريقة الثالثة : $34 + 0.52 + 0.007$ أو $30 + 4 + 0.527$

a 21.045

الألوف	الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :

b 14.932

الألوف	الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :

c 23.128

الوحدات				العلامة العشرية	الكسور العشرية		
الألوف	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :

d 508.17

الوحدات				العلامة العشرية	الكسور العشرية		
الألوف	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :

e 912.342

الوحدات				العلامة العشرية	الكسور العشرية		
الألوف	آحاد	عشرات	مئات		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :



تَقْيِيمٌ عَلَى الدَّرُوسِ مِنْ (1 : 4)

أولاً : اكْمِلْ مَا يَأْتِي :

أ في الكسر العشري 0.873 القيمة المكانية للرقم 7 هي

ب في الكسر العشري 0.294 قيمة الرقم 4 هي

ج 5 أجزاء من مائة = د جزآن من ألف =

هـ الكسر العشري 0.268 يقرأ

و الكسر العشري : ثمانية ، وثلاثمائة وستة وسبعون من ألف . يكتب

ثانياً : اخترِ الإجابة الصحيحة :

أ 7 ديسيمترات = متر .

1 70

2 0.7

3 0.07

4 0.007

ب خمسمائة وثلاثة أجزاء من ألف =

1 3.005

2 5.003

3 0.503

4 500.003

ج مليار ، واثنان وتسعون جزءاً من ألف =

1 1,000,000,000.092

2 1,000,000.092

3 1,000,092

4 100,000.92

د كل العبارات التالية صحيحة ، ما عدا :

1 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشري خانة واحدة لليسار ، فإنه يتضاعف عشر مرات .

2 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشري خانتين لليسار ، فإنه يتضاعف مائة مرة .

3 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشري خانة واحدة لليمين ، فإنه يتضاعف عشر مرات .

4 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشري ثلاث خانات لليسار ، فإنه يتضاعف ألف مرة .

ثالثاً : مِنْ جَدُولِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَةِ التَّالِي ، اكْمِلْ :

الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الأجزاء من ألف
	7	2	.	3	9	5

أ تكوين العدد العشري ب تحليل العدد العشري



مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ الْعَشَرِيَّةِ

الدرس الخامس

تَعَلَّم :

- للمقارنة بين كسرين عشريني نستخدم جدول القيمة المكانية ، مع كتابة الأعداد أسفل بعضها ؛ لنتمكن من مقارنة كل رقم وتحديد العدد الأكبر .

• مثال : قارن بين : 73.652 ، 73.649

• الحل :

الألوف	الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية		
	آحاد	عشرات	مئات		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		7	3	.	6	5	2
		7	3	.	6	4	9

* إذا نظرنا إلى جدول القيمة المكانية نجد أن : أرقام العشرات والآحاد والأجزاء من عشرة في العدد الأول والعدد الثاني متساوية ، فنقوم بالمقارنة بين رقم الأجزاء من مائة في العدد الأول وهو 0.05 ورقم الأجزاء من مائة في العدد الثاني وهو 0.04

* وبما أن : $0.05 > 0.04$

* إذن : العدد الأول 73.652 < العدد الثاني 73.649

* إذا تساوى الرقمان الموجودان في خانة الأجزاء من مائة ، نقوم بالمقارنة بين الرقمين الموجودين في خانة الأجزاء من ألف .

تدريب 1 : قَارِنُ بِاسْتِخْدَامِ (<) أَوْ (>) أَوْ (=) :

a 0.5 ● 0.3

c 0.30 ● 0.300

e 18.7 ● 18.9

g 0.4 ● 0.04

i 0.3 ● 0.300

k 36.08 ● 36.80

m 1.010 ● 0.999

o 0.680 ● 0.68

b 12.54 ● 12.45

d 0.59 ● 0.590

f 28.9 ● 29.1

h 0.80 ● 0.8

j 47.6 ● 46.6

l 0.004 ● 0.4

n 0.28 ● 0.38

p 4.009 ● 4.090



تدريب 2 : قَارِنْ بِاسْتِخْدَامِ (<) أَوْ (>) أَوْ (=) :

- a 54.237 ☐ $54 + 0.3 + 0.03 + 0.007$
 b 3.058 ☐ $3 + 0.5 + 0.008$
 c 61.359 ☐ $60 + 1.3 + 0.05 + 0.009$

تدريب 3 : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

- أ الكسر العشري الذي تنحصر قيمته بين : (0.62 , 0.63) هو
 1 0.645 2 0.635 3 0.625 4 0.615
 ب 0.017 أصغر من
 1 0.016 2 0.009 3 0.014 4 0.051
 ج 0.15 أكبر من
 1 0.51 2 0.05 3 0.155 4 0.150
 د $0.009 + 0.05 + 10.3 + 76 =$
 1 86.953 2 86.359 3 77.359 4 76.359
 هـ $63 + 0.05 + 0.008 <$
 1 63.850 2 63.805 3 63.058 4 63.508

تدريب 4 : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ : 2.16 - 4.125 - 4.16 - 5.08 - 2.7 - 4.3

- أ الأعداد الأكبر من 4 هي :
 ب الأعداد الأصغر من 4 هي :
 ج أصغر هذه الأعداد هو :
 د أكبر هذه الأعداد هو :
 هـ الأعداد المحصورة بين : 4 , 5 هي :
 و الأعداد المحصورة بين : 4.1 , 4.13 هي :

تدريب 5 : ضَعْ ○ عَلَى الْأَعْدَادِ الْمُتَسَاوِيَةِ بِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

- a 6.302 ☐ 6.320 ☐ 6.108 ☐ 6.18 ☐ 6.32
 b 5.3 ☐ 0.530 ☐ 0.503 ☐ 0.053 ☐ 0.53
 c 2.480 ☐ 2.048 ☐ 2.084 ☐ 2.48 ☐ 2.84
 d 150.3 ☐ 15.003 ☐ 15.300 ☐ 15.03 ☐ 15.3



تدريب 6 : أجب عما يأتي :

أ حدد العدد الأكبر :

1.401 , 1.341 , 1.440 , 1.055 , 1.3 , 1.30 , 1.28 , 1.49

ب حدد العدد الأصغر :

20.09 , 20.1 , 20.001 , 20.011 , 20.10 , 20.010 , 20.9 , 20.21

تدريب 7 : قارن كل مجموعة من الأعداد باستخدام ($<$) أو ($>$) أو ($=$) :

a 45.057 45.100

b 98.013 98.101

c 50.009 50.100

d 10.1 10.011

e 2.01 2.099

f 34.5 34.500

تدريب 8 : رتب كل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

a 6.52 , 65.2 , 0.652 , 6.052

b 9.214 , 9.124 , 9.421 , 9.412

c 37.06 , 37.61 , 37.16 , 37.6

d 0.479 , 4.97 , 0.467 , 0.749

e 5.732 , 57.32 , 57.23 , 57.023

تدريب 9 : رتب كل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا :

a 0.45 , 0.405 , 0.4 , 0.045 , 0.54

b 8.75 , 8.27 , 8.19 , 8.13 , 8.4

c 0.6 , 0.125 , 0.75 , 0.25 , 0.50

d 28.05 , 28.125 , 28.45 , 28.7 , 28.5

e 36.25 , 36.35 , 36.03 , 36.002 , 36.2

تدريب 10 : فيما يأتي أكمل بكتابة عددين صحيحين ينحصر بينهما العدد العشري بحيث يكون الفرق بين العددين الصحيحين أصغر ما يمكن :

a < 0.74 <

a < 12.06 <

c < 999.99 <

a < 37.56 <



تَقْيِيمٌ عَلَى الدَّرُوسِ مِنْ (5 : 1)

أولاً : صَلِّ كُلَّ فِقرَةٍ مِنْ (أ) بِمَا يُنَاسِبُهَا مِنْ (ب) :

(أ)	(ب)
1 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد : 56.038	أ 0.03
2 قيمة الرقم 3 في العدد : 78.234	ب 0.3
3 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد : 32.579	ج جزء من مائة
4 قيمة الرقم 3 في العدد : 45.317	د عشرات

ثانياً : اِسْتِخْدِمْ طَرِيقًا مُتَنَوِّعَةً لِتَحْلِيلِ العَدَدِ : 58.79

أ الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

ب الطريقة الثانية :

ج الطريقة الثالثة :

ثالثاً : قَارِنْ بِاسْتِخْدَامِ (<) أَوْ (>) أَوْ (=) :

a 29.9 30.2

b 36.50 35.69

c 38.90 38.9

d 57.009 57.100

رابعاً : حَدِّدِ العَدَدَ الأَكْبَرَ :

16.055 , 16.341 , 16.30 , 16.401 , 16.49 , 16.3 , 16.28

خامساً : حَدِّدِ العَدَدَ الأصْغَرَ :

3.100 , 3.1 , 3.010 , 3.21 , 3.9 , 3.001 , 3.09

سادساً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

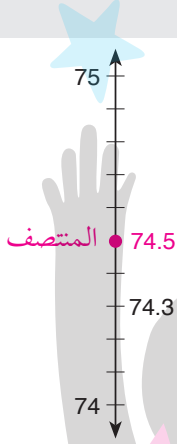
a $3.217 \times 10 =$ b $16.405 \times 10 =$ c $2.17 \div 10 =$ d $64.05 \div 10 =$ e $97.438 \times 10 =$ f $8.02 \div 10 =$ 

تَقْرِيبُ الكُسُورِ العَشْرِيَةِ

الدرس السادس

تَعَلَّمْ :

أولاً : التقريب لأقرب وحدة باستخدام نقطة المنتصف :



• مثال : قرب العدد : 74.3 لأقرب وحدة .

• الحل : العدد : 74.3 ينحصر بين العددين : 74 ، 75

نحدد نقطة المنتصف بين العددين : 74 ، 75

* نقطة المنتصف هي : 74.5

العدد : 74.3 يقع قبل نقطة المنتصف .

لذلك فإنه أقرب إلى العدد : 74

* إذن : $74.3 \approx 74$ لأقرب وحدة .

تقريب العدد لأقرب وحدة :

قاعدة :

• عند تقريب أى كسر عشري ، أو عدد عشري لأقرب وحدة آحاد ، فإن العدد الناتج عند التقريب يكون عددًا صحيحًا .

• عند تقريب عدد كسرى لأقرب وحدة (عدد صحيح) ننظر إلى رقم الأجزاء من عشرة .

أولاً : إذا كان هذا الرقم أصغر من 0.5 (أى أقل من نقطة المنتصف) فيحذف الكسر ويبقى العدد الصحيح كما هو .

$$63.2 \approx 63$$

$$142.47 \approx 142$$

$$57\frac{1}{3} \approx 57$$

ثانياً : إذا كان هذا الرقم مساوياً أو أكبر من 0.5 (أى إذا كان الكسر نصفاً أو أكبر) فيحذف الجزء الكسرى ويزاد العدد الصحيح بمقدار 1 .

$$89.5 \approx 90$$

$$17.63 \approx 18$$

$$259\frac{2}{3} \approx 260$$

تدريب 1 : قَرِّبْ كُلًّا مِنْ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ لِأَقْرَبِ وَحْدَةٍ :

a $53.2 \approx$

b $248.7 \approx$

c $437.86 \approx$

d $396.5 \approx$

e $229.65 \approx$

f $699.53 \approx$



تَعَلَّم :

ثانيًا : التقريب لأقرب جزء من عشرة :

للتقريب لأقرب جزء من عشرة :
ننظر إلى الرقم في خانة الجزء من مائة .
فإذا كان :

• 5 فأكثر :

(5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

فنضيف واحدًا إلى رقم الجزء من عشرة
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

• فمثلاً : $52.6 \text{ } \boxed{5} 3 \approx 52.700$

$98.3 \text{ } \boxed{6} 4 \approx 98.400$

• أقل من 5 :

(0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)

فنترك رقم الجزء من عشرة كما هو
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

• فمثلاً : $2.6 \text{ } \boxed{3} 5 \approx 2.600$

$75.2 \text{ } \boxed{4} 9 \approx 75.200$

• مثال : قرب كلاً من الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة :

a 146.35

b 85.24

c 269.973

d 216.862

• الحل :

a $146.3 \text{ } \boxed{5} \approx 146.40$

b $85.2 \text{ } \boxed{4} \approx 85.2$

c $269.9 \text{ } \boxed{7} 3 \approx 270.000$

d $216.8 \text{ } \boxed{6} 2 \approx 216.900$

تدريب 2 : أكمل بتقريب كُلاً من الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة :

a 785.235 \approx

b 678.093 \approx

c 36.348 \approx

d 593.35 \approx

e 618.765 \approx

f 512.075 \approx

g $196 \frac{57}{1,000} \approx$

h $243 \frac{745}{1,000} \approx$

i 0.973 \approx

j 93.673 \approx

k 99.963 \approx

l 514.345 \approx



تدريب 3 : أكمل الجدول الآتي ، كمًا بالمثال :

العدد	أقرب إلى 296.2	أقرب إلى 296.3
مثال :	✓	×
296.21		
296.19		
296.32		
296.28		
296.15		

تَعَلَّم :

ثالثًا : التقريب لأقرب جزء من مائة :

للتقريب لأقرب جزء من مائة :

ننظر إلى الرقم في خانة الجزء من ألف ، ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له .
فإذا كان :

• 5 فأكثر :

(5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

فنضيف واحدًا إلى رقم الجزء من مائة
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

فمثلاً : $9.57 \text{ (5)} \approx 9.580$

$216.34 \text{ (9)} \approx 216.350$

• أقل من 5 :

(0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)

فنترك رقم الجزء من مائة كما هو
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

فمثلاً : $18.54 \text{ (3)} \approx 18.540$

$247.69 \text{ (4)} \approx 247.690$

• مثال : قرب كلاً من الأعداد الآتية لأقرب جزء من مائة :

a 138.575

b 256.324

c 289.995

d 99.493

• الحل :

a $138.57 \text{ (5)} \approx 138.580$

b $256.32 \text{ (4)} \approx 256.320$

c $289.99 \text{ (5)} \approx 290.000$

d $99.49 \text{ (3)} \approx 99.490$



تدريب 4 : أكمل بتقريب كل من الأعداد الآتية لأقرب جزء من مائة :

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a 976.526 ≈ | b 274.374 ≈ |
| c 349.025 ≈ | d 493.608 ≈ |
| e 278.985 ≈ | f 0.997 ≈ |
| g $143 \frac{263}{500} \approx$ | h $38 \frac{287}{1,000} \approx$ |

تدريب 5 : اختر الإجابة الصحيحة :

- | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|
| (لأقرب جزء من مائة) | 27.849 ≈ | أ | |
| 1 30.000 | 2 27.900 | 3 27.800 | 4 27.850 |
| (لأقرب جزء من مائة) | 265.236 ≈ | ب | |
| 1 300.000 | 2 265.200 | 3 265.000 | 4 265.240 |
| (لأقرب جزء من مائة) | 209.638 ≈ | ج | |
| 1 210.000 | 2 209.600 | 3 209.640 | 4 209.630 |

تَعَلَّم :

رابعًا : التقريب لأقرب جزء من ألف :

للتقريب لأقرب جزء من ألف :

ننظر إلى الرقم فى خانة الجزء من عشرة آلاف ، ثم نضع دائرة حول الرقم السابق له .

فيذا كان :

• **5 فأكثر :** (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)
فنضيف واحدًا إلى رقم الجزء من ألف
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

• فمثلاً : $7.836 \overline{5} \approx 7.8370$
 $59.389 \overline{6} \approx 59.390$

• **أقل من 5 :** (0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)
فنترك رقم الجزء من ألف كما هو
ونستبدل الأرقام على يمينه بأصفار .

• فمثلاً : $73.582 \overline{4} \approx 73.5820$
 $146.397 \overline{3} \approx 146.3970$

• مثال : قرب كلًا من الأعداد الآتية لأقرب جزء من ألف :

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| a 59.5457 | b 32.9653 | c 217.9996 | d 328.3785 |
|-----------|-----------|------------|------------|

- | | | |
|---|---|----------|
| a $59.545 \overline{7} \approx 59.5460$ | b $32.965 \overline{3} \approx 32.9650$ | • الحل : |
| c $217.999 \overline{6} \approx 218.0000$ | d $328.378 \overline{5} \approx 328.3790$ | |



تدريب 6 : أكمل بتقريب كل من الأعداد الآتية لأقرب جزء من ألف :

- | | |
|---|--|
| a 84.5468 ≈ | b 54.9743 ≈ |
| c 214.5996 ≈ | d 163.3785 ≈ |
| e 736.0049 ≈ | f 684.0995 ≈ |
| g $25 \frac{4997}{5,000} \approx \dots\dots\dots$ | h $285 \frac{294}{10,000} \approx \dots\dots\dots$ |

تدريب 7 : اختر الإجابة الصحيحة :

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (لأقرب جزء من) | 736.5923 ≈ 736.5900 أ |
| 1 ألف | 3 عشرة |
| 2 مائة | |
| (لأقرب جزء من) | 82.4979 ≈ 82.4980 ب |
| 1 ألف | 3 عشرة |
| 2 مائة | |
| (لأقرب جزء من) | 346.4978 ≈ 346.5000 ج |
| 1 ألف | 3 عشرة |
| 2 مائة | |

تدريب 8 : اختر الإجابة الصحيحة :

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (لأقرب جزء من ألف) | a 49.5713 ≈ |
| 1 49.571 | 2 49.57 |
| 3 49.5 | 4 49.572 |
| (لأقرب جزء من ألف) | b 3764.3649 ≈ |
| 1 3764.364 | 2 3764.365 |
| 3 3764.4 | 4 4.000 |
| (لأقرب جزء من ألف) | c 29.1267 ≈ |
| 1 29 | 2 29.127 |
| 3 29.126 | 4 29.130 |
| (لأقرب جزء من ألف) | d 23.3479 ≈ |
| 1 23.248 | 2 23.348 |
| 3 23.350 | 4 23.400 |
| (لأقرب جزء من ألف) | e 329.5894 ≈ |
| 1 329.9 | 2 329.59 |
| 3 329.589 | 4 329.590 |



تَقْيِيمٌ عَلَى الدَّرُوسِ مِنْ (1 : 6)

أولاً : أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

- أ) أربعة أجزاء من ألف = العدد 0.63 يقرأ ب)
 ج) $99.95 \approx$ (لأقرب جزء من عشرة) د) $596.7 \approx$ سم (لأقرب متر)
 هـ) $0.735 \approx$ (لأقرب جزء من مائة) و) $7.9530 \approx 7.9534$ (لأقرب جزء من)

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة :

- أ) $63.600 \approx 63.594$ (لأقرب جزء من)
 ب) 0.34 0.340
 ج) $7 + \frac{8}{100}$ 7.008
 د) $3 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1,000}$ 4.000
 هـ) قيمة الرقم 8 فى الجزء من ألف =
 1 0.008 2 0.08 3 0.8 4 8.000
 و) إذا كانت قيمة الرقم 6 هى 0.06 ، فإن القيمة المكانية للرقم 6 هى
 1 جزء من ألف 2 جزء من مائة 3 جزء من عشرة 4 6
 ز) كل العبارات التالية صحيحة ، ما عدا :

- 1 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشرى خانة واحدة لليمين ، فإنه يقل عشرة أضعاف .
 2 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشرى خانتين لليمين ، فإنه يقل مائة ضعف .
 3 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشرى خانة واحدة لليمين ، فإنه يزيد 10 أضعاف .
 4 إذا تحرك الرقم داخل الكسر العشرى ثلاث خانات لليمين ، فإنه يقل ألف ضعف .

ثالثاً : أَكْمِلِ الْجَدُولَ التَّالِيَّ :

العدد	التقريب لأقرب عدد صحيح	التقريب لأقرب جزء من عشرة	التقريب لأقرب جزء من مائة	التقريب لأقرب جزء من ألف
218.3745

